NUEVAS ESPECIES DE BELOSTOMIDOS (HEMIPTERA)

por

José A. De Carlo

de la Secc. Entomología del Museo de Hist. Nat. de Buenos Aires.

Género Abedus Stal

Abedus Stal, 1862, Stett. Ent. Zeit., xxiii, pág. 461.
Serphus Stal, 1862, Stett. Ent. Zeit., xxiii, pág. 462.
Stenoscytus Mayr, 1863, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, xiii, pág. 341.
Pedinocoris Mayr, 1863, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, xiii, pág. 341.
Deinostoma Kirkaldy, 1897, Entomologist, xxx, pág. 258.

Este género según opinión de Montandon (Bull. Soc. Sciences Bucarest, An. ix, Nº. 2-3, año 1900, pág. 11-12, y Bull. Soc. Sc. Buc., An. xii, Nº. 1-2, año 1903, pág. 97-121, Hémiptères aquatiques), tiene como sinónimos a *Pedinocoris* Mayr y *Deinostoma* Kirkaldy, considerados por Champion como buenos géneros (Biología Central Americana, Rhynchota, Vol. II, año 1897-1891, pág. 362-364).

Por el momento, sigo el parecer de Montandon hasta tanto no reuna suficiente material que me permita opinar al respecto.

Las especies conocidas hasta el presente eran seis, la *dilatatus* Say, con antena de tres artículos y metasterno carenado; la *identata* Hald. = *brachonyx* Mayr y *macronyx* Mayr, con antena de tres artículos y metasterno no carenado; la *ovatus, breviceps* y *signoreti,* con antenas de cuatro artículos y metasterno carenado. Agrego a éstas dos nuevas especies que carecen de carena metasternal y con antena una de cuatro artículos y la otra de tres.

Se hallan, estas dos nuevas especies comprendidas entre las que tienen el metasterno no carenado.

Abedus montandoni n. sp.

Lám. V — Figs. 5 - 6.

Ejemplares observados: 10 de ambos sexos.
Medidas tomadas: log., 27-29 mm.; lat. máx., 15-16 mm.

Descripción del ejemplar Holotipo:
Long., 29 mm.; lat. máx., 16 mm.
Sexo: macho.

Cabeza y pronoto, pardos con viso amarillento debido al color de las cerditas que los cubre; hemiélitros pardos con viso grisáceo; bordes anteriores del clavus con débil tinte amarillento.

Largo de la cabeza, 4-2 mm., su mayor ancho con los ojos, 6-8 mm.; ancho del espacio interocular a la altura de los vértices posteriores internos de los ojos, 3 mm.; el clipeo pasa el nivel de los vértices anteriores de los ojos; ojos mediocres, tan largos como anchos; rostro con el primer artículo apenas menor que el segundo; antena de tres artículos, teniendo el segundo una prominencia bien marcada. (*) (Fig. 8).

Pronoto ancho, con el borde posterior mayor que la mitad del largo en su línea media; ángulos anteriores redondeados, bordes laterales ligeramente entrantes; superficie del disco levemente deprimida entre las dos fosetas; fosetas rebordeadas en casi todo su contorno.

Escudete con abundantes cerditas amarillentas en su parte superior, escasas en el vértice inferior.

Hemiélitros con puntuación gruesa; clavus con escasos nervios; corium con una red de nervios bien marcada; comisura del clavus un tercio mayor que el largo del escudete medido desde su borde anterior (no desde el surco transversal).

Membrana bastante angosta, en su parte más ancha, extremo interno, mide 1,5 mm.

Tibias anteriores con dos anillos de tinte amarillo claro y tres oscuros, uña de las tibias anteriores apenas más cortas que el artículo más largo del tarso, medidos por la parte externa; tibias de las patas intermedias y posteriores con dos bandas amarillentas y tres oscuras en la cara superior e inferior; los fémures en la cara inferior son de tinte amarillo muy apagado con manchas oscuras muy difusas. Metasterno fuertemente convexo anteriormente, no carenado, con el vértice aguzado y un poco prolongado.

Abdomen completamente cubierto de pelos sedosos, color canela oscuro; conexivo amarillo claro con dos manchitas en el 3º., 4º. y 5º. segmentos, muy poco marcadas.

Alotipo:
Long., 28 mm.; lat. máx., 15,3 mm.

(*) La prominencia del segundo artículo en algunas antenas observadas no se destaca netamente, tal vez sea por rotura o abolladura.

Posee las mismas características que el holotipo, solo se observan como diferencias, que el ángulo anterior del corium es menos saliente y que la membrana es un poco más desarrollada.

Holotipo, alotipo y ocho paratipos en el Museo de Hist. Nat. de Buenos Aires, catalogados bajo el número 30432.

Procedencia de los especímenes: México (Zinacantepec).

Coleccionados por el Sr. A. Spegazzini; donados al Museo por el Dr. Carlos Bruch.

Dedico esta especie a la memoria del extinto especialista de la fam. *Belostomidæ,* A. Montandon.

Por sus características se acerca a *A. macronyx* Mayr, diferenciándose sobre todo por su menor tamaño y el aspecto de la antena. (Ver Biol. Centr. Am., Rhynchota, vol. II, tab. 21, fig. 22).

Abedus hungerfordi n. sp.

Lám. V — Figs. 3 - 4.

Ejemplares observados: 8 de ambos sexos.
Medidas tomadas: long., 35 mm.; lat. máx., 18,5-19 mm.
Descripción del ejemplar Holotipo:
Long., 35 mm.; lat. máx., 19 mm.
Sexo: macho.

Cabeza en su casi totalidad, disco del pronoto y escudete en su mayor parte, de tinte oscuro; todo el resto del cuerpo pardo claro.

Largo de la cabeza, 5 mm.; su mayor ancho con los ojos, 7,8 mm.; ancho del espacio interocular a la altura de los vértices posteriores internos de los ojos, 4 mm.; el clipeo pasa el nivel de los vértices anteriores de los ojos; ojos mediocres, tan largos como anchos; rostro con el primer artículo apenas menor que el segundo; antena de cuatro artículos, teniendo el segundo y tercero alargado como en *A. ovatius, signoreti* y *breviceps* (Fig. 7). Pronoto ancho, con el borde posterior mayor que la mitad del largo en su línea media; ángulos anteriores redondeados, bordes laterales ligeramente entrantes; superficie del disco con dos depresiones regularmente marcadas que llegan convergiendo entre las dos fosetas, hasta la parte media del disco; fosetas rebordeadas en casi todo su contorno. Escudete en su mayor parte de tinte oscuro, con su vértice posterior pardo claro.

Hemiélitros con puntuación gruesa; clavus con escasos nervios muy poco marcados; corium con una red de nervios bien visibles; comisura del clavus un cuarto mayor que el largo del escudete medido desde su borde anterior (no desde el surco transversal).

Membrana angosta, en su parte más ancha, extremo interno, mi-

de 2 mm. Tibias anteriores con dos anillos de tinte amarillo claro y tres oscuros, uña de las tibias anteriores un poco más corta que el artículo más largo del tarso, medidos por el borde externo; tibias de las patas intermedias y posteriores con dos bandas amarillentas en la cara superior, no se notan bien en la cara inferior; los fémures en la cara inferior con de tinte amarillo muy apagado.

Metasterno fuertemente convexo anteriormente, no carenado, con el vértice aguzado y un poco prolongado.

Abdomen cubierto de pelos sedosos, color canela oscuro; conexivo amarillo claro con dos manchitas oscuras en el 3º., 4º. y 5º. segmentos.

Alotipo:

Long., 35 mm.; lat. máx., 13,5 mm.

Posee las mismas características que el holotipo, solo se observan las diferencias señaladas para la especie anterior.

Holotipo, alotipo y tres paratipos en el Museo de la Universidad de Kansas, Estados Unidos de Norte América; tres paratipos en el Museo de Hist. Nat. de Buenos Aires, catalogados bajo el número 30433.

Procedencia de los especímenes: Estados Unidos (California).

Mandados al Museo de Hist. Nat. de Bs. As. para su estudio, por el Dr. H. B. Hungerford de la Universidad de Kansas.

Esta especie, que tengo el honor de dedicar al distinguido especialista de la mayor parte de las familias de hemípteros acuáticos, Dr. H. B. Hungerford, se diferencia de la especie precedente sobre todo por su mayor tamaño, la antena y la uña de las tibias anteriores que es en *A. montandoni* más delgada y un poco más larga; de *A. identata* y *macronyx,* especialmente por la antena que es en ellas de tres artículos según Montandon y Champion *(loc. cit.).*

Género BELOSTOMA Latr.

En mi trabajo publicado en la revista de la Soc. Ent. Argentina, Nº. 13, año V, al referirme a las especies del género *Belostoma,* he considerado a la especie *bergi* Montand. como *asiaticum* Mayr, y la que creí que fuese la *bergi,* es una especie nueva. Dejo con esto salvado el error.

Belostoma bergi Montand.

Lám. V — Fig. 2.

bergi (Zaitha) Montandon, 1899, Bull. Mus. Hist. Nat. París, Nº. 4, pág. 172.

asiaticum (Belostoma) De Carlo, 1930, Rev. Soc. Ent. Argentina año V, N°. 13, pág. 116-117.

Esta especie se halla clasificada como *asiaticum* en la colección Venturi y en la del Dr. Pennington; igualmente Berg en su Hem. Argentina, pág. 191-192, la confunde con la *asiaticum,* cuando en realidad estaba en presencia de una especie nueva que Montandon describe en 1899.

Salvo el error, no solo por lo que interpreto en la nueva lectura de la descripción de la especie, sino también por la comparación que solicité se hiciese de un especimen con el tipo, al Museo de Historia Natural de París.

Distribución que puedo dar de esta especie: Argentina, (Buenos Aires, Entre Ríos, Corrientes) y Brasil (Amazonas).

Belostoma bosqi n. sp.

Lám. V — Fig. 1.

Ejemplares observados: 7 de ambos sexos.
Medidas tomadas: log., 18-22 mm.; lat. máx., 9,5-10,8 mm.
Descripción del ejemplar Holotipo:
Long., 22 mm.; lat. máx., 10,8 mm.
Sexo: hembra.

Cuerpo bastante aplanado, color pardo claro, pronoto con líneas longitudinales claras.

Parte de la cabeza comprendida entre los ojos un poco más larga que ancha, de largo mayor que la porción anterior; ojos mediocres, muy poco globosos, con el borde posterior oblicuo, más largos que anchos, sus costados externos poco salientes y formando casi una línea recta con los bordes laterales de la parte anterior de la cabeza; base del clipeo, llega casi justo al nivel de los vértices anteriores de los ojos; rostro delgado y largo con el primer artículo apenas mayor que el segundo.

Pronoto muy poco convexo, casi aplanado, con varias líneas longitudinales claras; borde anterior de un ancho igual a la mitad del correspondiente al borde posterior; costados laterales aplanados.

Escudete con una fina carena en la parte posterior media.

Fémures anteriores delgados, tan dilatados como los posteriores; tibias anteriores con tres anillos oscuros y dos anillos claros; fémures de las patas intermedias y posteriores, con manchitas amarillo claro en el extremo anterior de la cara inferior.

Banda longitudinal sedosa, angosta, cubre un poco menos de la mitad externa de los costados laterales del abdomen, ensanchándose

un poco frente a los estigmas; borde externo del conexivo con dos manchitas amarillentas en cada uno de los últimos segmentos. Carena prosternal, alta y redondeada en el extremo.

Patria: Argentina (Gob. del Chaco).

Alotipo:

Long., 18 mm.; lat. máx., 9,5 mm.

Posee las mismas características que el holotipo, salvo su menor tamaño.

Patria: Brasil (Corumbá).

Holotipo y un paratipo en el Museo de Hist. Nat. de Buenos Aires, N°. de cat. 30467; un paratipo de Misiones (Argentina), N°. de cat. 5653, en la misma institución; un paratipo de Misiones (Argentina), en la colección del Sr. Bosq.; dos paratipos de Paraguay, en el Museo de La Plata; alotipo y un paratipo de Corumbá (Brasil), en la colección del Sr. Pellerano.

Esta especie, que tengo el placer de dedicar al entusiasta entomólogo Sr. Juan Bosq, se diferencia de *B. bergi* Montand., principalmente, por no tener las dos bandas anchas y oscuras en el disco del pronoto; por ser sus ojos más alargados y por formar el borde extremo de ellos casi una línea recta con los costados de la parte anterior de la cabeza, carácter éste, que en *B. bergi* Montand. no es tan marcado.

En los hemiélitros del holotipo y paratipo que proceden de la Gobernación del Chaco, hay unas rayas un poco oscuras que no considero como normales.

Con el nombre de *B. bergi* publiqué esta especie por error en la Rev. de la Soc. Ent. Argentina, año V, N°. 12, pág. 117.

Belostoma asiaticum Mayr

asiática (Zaitha) Mayr, 1863, Verh. zool. - bot. Ges. Wien, XIII, pág. 354.
boops (Zaitha) Dufour, 1863, Ann. Soc. Ent. France, (4), III, pág. 338.

En las diferentes colecciones que he examinado, no he hallado ningún individuo de esta especie.

Según Montandon tiene las siguientes características: primer artículo del rostro más largo que el segundo; carena prosternal en lámina de forma semicircular; la base del clipeo pasa un poco los vértices anteriores de los ojos; los costados laterales del pronoto son derechos; la banda sedosa cubre la mitad externa de los costados laterales del abdomen.

Por su aspecto se asemeja a *B. boscii*.

Long., 25-28 mm.; lat. máx., 12-13 mm.

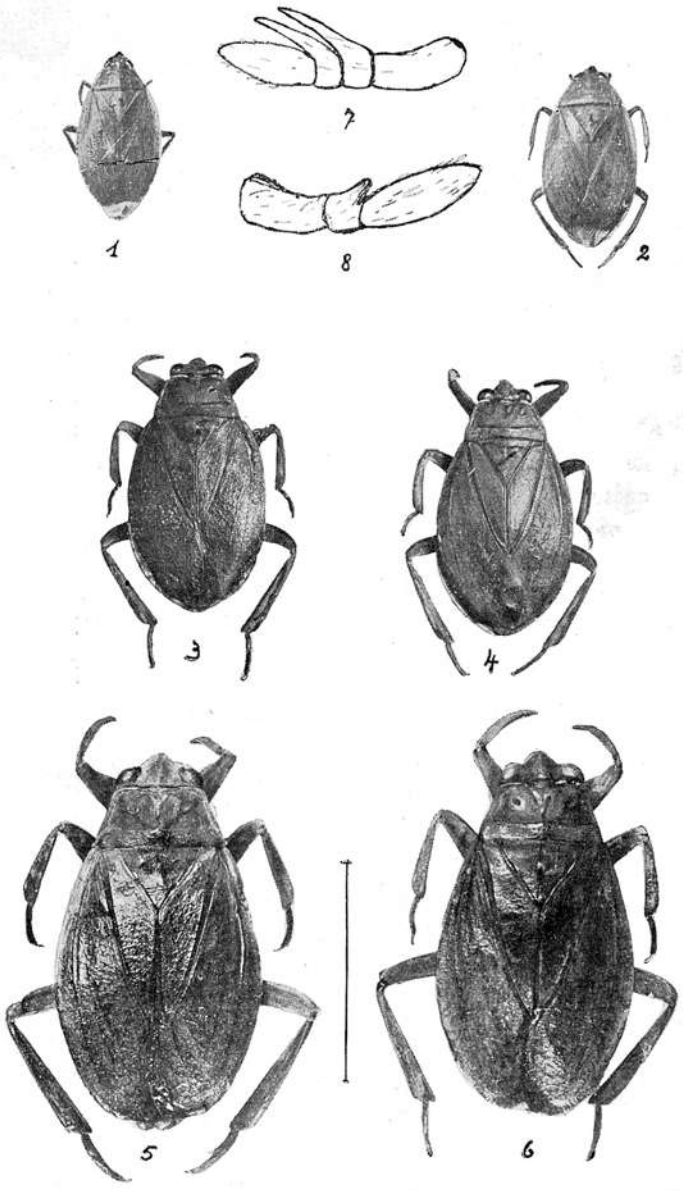

Fig. 1.—*Belostoma bosqi* De Carlo.—Fig. 2.—*B. bergi* Montandon. Figs. 3 - 4.—*Abedus hungerfordi* De Carlo.—Figs. 5 - 6.—*A. montandoni* De Carlo.—Fig. 7.— Antena de *A. hungerfordi* De Carlo. Fig. 8.—Antena de *A. montandoni* De Carlo.